NoiseKen®

# 取扱説明書

FNS 用
CDN ユニット
## MODEL　CDN-151

株式会社　ノイズ研究所

第 1.01 版
AEH00004-004-0B

# はじめに

このたびはファースト・トランジェント／バーストイミュニティー試験機用結合／減結合装置（ＣＤＮ－１５１）をお買上げいただき、まことにありがとうございます。
ＣＤＮ－１５１を、お使いになる前に本書をよく読んでいただき、十分ご活用くださるようお願い申しあげます。

# 目次

## 1　概要

本機は、IEC61000-4-4 電気的ファースト・トランジェント／バーストイミュニティー試験機 FNS シリーズ用の供試体電源容量 480V/150A までの結合／減結合装置であり、IEC61000-4-4 に準拠しています。

## 2　機能・性能

| | L1,L2,L3,N,PE |
|---|---|
| 入出力最大電圧 | AC　480V＋10%　max |
| 入出力最大電流 | AC 150A　max |

最大印加電圧　　　　：4.6kV

最大負荷時の電圧降下：約 10V（50Hz　150A 時）

漏洩電流　　　　　　：1mA 以下（AC　200V 時）

結合コンデンサ　　　：33nF

結合減衰量　　　　　：＜2dB（1MHz～100MHz）

非対称結合減衰量　　：＞20dB（1Mz～100MHz）

各線間の漏話減衰量　：＞30dB（1MHz～100MHz）

大きさ　　　　　　　：約 (W)490×(H)460×(D)550

質量　　　　　　　　：約 80kg

回路構成

# 3　付属品

§キャプタイヤケーブル ..............38m㎡　4芯　8φ－10φ端子付　3m………2本

§より線ケーブル .........................14m㎡　8φ－8φ端子付　3m…………………2本

§編組線ケーブル .........................60㎝…………………………………………………1本
（グランドケーブル）

§ヒューズ ..................................1A…………………………………………………………2個

§ACケーブル（ファン用）…………………………………………………………………1本

§6角レンチ（6mm）………………………………………………………………………1本

§付属品袋…………………………………………………………………………………1個

§取扱説明書………………………………………………………………………………1冊

# 4　各部の説明

## §　正面パネル

・L1～L3，N，PE：供試体の電源に付属のキャプタイヤケーブルで接続してください。

・BNC 型コネクタ：注入相に FNS シリーズの”PULSE　OUT”から FNS に付属の同軸ケーブルで接続してください。

・SG 端子　　　　：グランドプレーンに付属の編組線ケーブル（グランドケーブル）で接続してください。

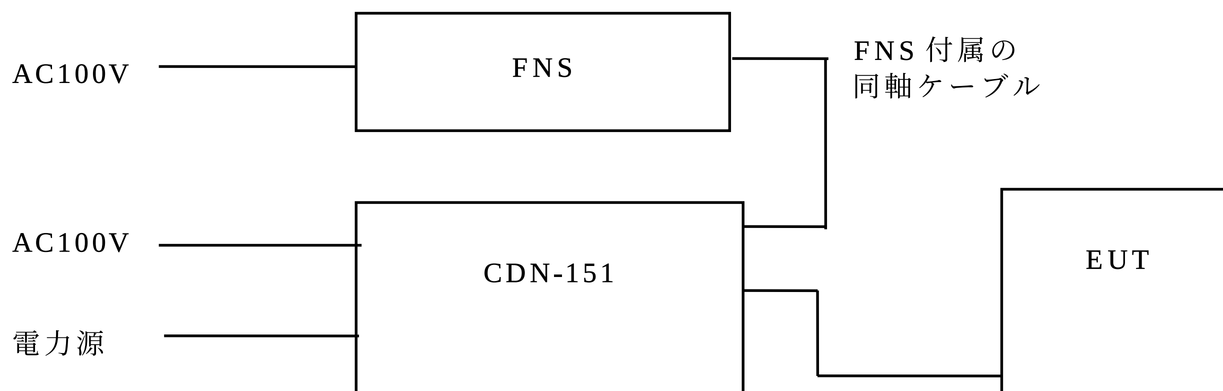
・緑色 LED　　　 ：ファン用電源が供給されている間点灯します。

## §　背面パネル

・ブレーカ上の L1～L3，N 及び PE 端子：供試体に供給する電力源に付属のキャプタイヤケーブルで接続してください。

・AC　IN　　　　 ：ファン用電源入力です。(AC100V)

# 5　接続




①　EUT と CDN-151 正面パネル側コネクタとの間の付属電源線を接続します。

②　CDN-151 の背面から電力源との間を付属のケーブルで接続します。

③　FNS シリーズ駆動電源(AC100V)を供給します。

④　CDN-151 ファン用駆動電源を供給します。

⑤　注入相に FNS シリーズの”PULSE OUT”から同軸ケーブルで接続します。